

KPD674 H.264 УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ НА ЖЕСТКИЙ ДИСК



Cell Phone
Control



USB Mouse
Control



Graphical
OSD

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

V 1.1. Подготовлена для модели видеорегистратора KPD674, версия 1032.

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой Spsat. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой Spsat.



- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом

Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



Оглавление

1. Основная информация.....	5
1.1. Комплектация.....	5
1.2. Передняя панель.....	5
1.3. Задняя панель.....	7
2. Подключение и настройка.....	8
2.1. Установка жесткого диска.....	8
2.2. Подключение камер.....	9
2.3. Подключение к электрической сети.....	9
2.4. Настройки даты и времени.....	10
2.5. Очистка жесткого диска.....	10
2.6. Установка пароля.....	10
3. Графическое меню и управление мышкой.....	11
3.1. Подключение компьютерной мышки.....	11
3.2. Меню быстрого управления.....	11
3.2.1. Переключение каналов.....	12
3.3. Главное меню.....	13
4. Основные функции.....	14
4.1. Отображение.....	14
4.2. Запись.....	15
4.3. Воспроизведение.....	15
4.3.1. Управление воспроизведением.....	16
4.3.2. Поиск по событиям.....	16
4.3.3. Воспроизведение аудио.....	17
4.4. Переключение уровней пользователей.....	17
4.5. Переключение видеовыхода.....	17
5. Часто используемые функции.....	18
5.1. Быстрый поиск.....	18
5.2. Запись.....	18
5.2.1. Быстрые настройки записи.....	18
5.2.2. Детализированные настройки записи.....	18
5.3. Настройка расписания.....	19
5.3.1. Таймер записи.....	19
5.3.2. Таймер детектирования.....	20
5.4. Настройка детектора.....	20
5.5. Системные настройки.....	22
5.5.1. Настройка пароля.....	22
5.5.2. Обновление системы.....	22
5.5.3. Архивация на USB.....	23
5.5.4. Очистка жесткого диска.....	24
5.6. Сеть.....	25
6. Удаленное управление.....	27
6.1. Программное обеспечение "Video Viewer".....	27
6.1.1. Установка и сетевое подключение.....	27
6.1.2. Контрольная панель.....	28
6.1.3. Основные операции.....	30
6.1.4. Электронная карта.....	33
6.2. WEB-браузер.....	37

Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.....	40
Приложение 2. Список совместимых SATA HDD.....	41
Приложение 3. Спецификация.....	42
Приложение 4. Замена батареи.....	44

1. Основная информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки входят:

- Видерегистратор
- CD с информационными материалами
- Болты для крепления жесткого диска
- Блок питания и силовой кабель

1.2. Передняя панель

1. **Menu:** Нажмите Enter для входа в главное меню.

2. **Enter:** Нажмите для подтверждения настроек.

3. **1~4** Нажмите для выбора канала.

4. **Индикаторы:**

POWER: регистратор включен

HDD: осуществляется запись на диск или считывание с диска

ALARM: сработал датчик тревоги

TIMER: включена запись по расписанию

PLAY: регистратор в режиме проигрывания

5.  Нажмите для перехода в квадровый режим просмотра каналов.

6. PAUSE/STOP/REWIND/FORWARD

Нажмите в режиме просмотра для приостановки или окончания проигрывания, перемотки изображения вперед или назад.

7. LIST

Для быстрого поиска файлов по событию: нажмите для отображения всех видов списков по событиям.

8. SLOW

В режиме просмотра архива нажмите для замедления скорости проигрывания файла.

9. ZOOM

В режиме отображения или воспроизведения нажать для увеличения картинки по выбранному каналу.

10. PLAY

Нажмите для проигрывания последнего из записанных видеороликов.

11. ▲/▼/▶/◀ Нажмите для перемещения вверх/вниз/вправо/влево.

12. SEARCH

Нажмите для поиска записей по времени. Введите нужный временной интервал, нажмите "START" для проигрывания выбранного файла.

13. SEQ

Нажмите для отображения каналов по одному начиная с канала 1. Для выхода из режима нажмите кнопку повторно.

14. AUDIO (SLOW + ZOOM)

Нажмите для регулировки аудио в режиме живого видео или воспроизведения для канала 1:

Индикатор канала звука белого цвета - живое воспроизведение звука.

Индикатор канала звука желтого цвета - воспроизведение звука в архиве.

Индикатор канала звука серого цвета - канал аудио не выбран.

15. Порты USB

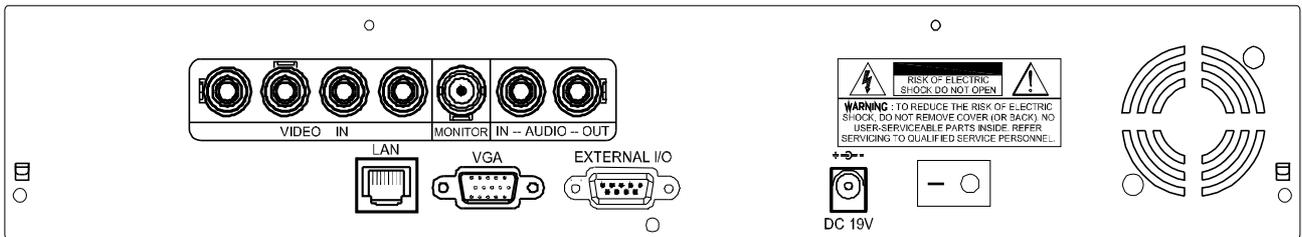
На передней панели устройства расположено два порта USB. Один из них предназначен для подключения USB-мышки, другой - для архивации на USB-носитель. Для быстрой архивации вы можете установить в порт совместимое устройство. Перед тем, как использовать USB-устройство для архивации, отформатируйте его для соответствия стандарту FAT32.

Внимание!

Не допускается одновременное подключение двух USB-мышек или двух USB-носителей для архивации.

Список совместимых USB-устройств находится в Приложении к данному руководству.

1.3. Задняя панель.



1. VIDEO INPUT (каналы 1~4):

Видеовходы (INPUT) - подключение источников сигналов видео, например видеокamer.

2. VIDEO OUTPUT:

Подключение основного монитора.

При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку ◀ на передней панели устройства при его включении, чтобы установить BNC-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала.

3. AUDIO IN (1 вход аудио):

Подключение аудиовыхода камеры, поддерживающей запись звука.

Для записи аудио убедитесь, что камера поддерживает функцию записи звука, а также подключена к видеовходу и аудиовходу регистратора.

4. AUDIO OUT (1 выход аудио):

Подключение устройства воспроизведения аудио, 1 выход моно.

5. VGA-видеовыход:

Подключение ЖК-монитора напрямую.

При одновременном подключении CRT-монитора и LCD-монитора нажмите кнопку ▶ на передней панели устройства при его включении, чтобы установить VGA-видеовыход в качестве основного для вывода видеосигнала.

6. LAN:

Подключение к Интернету, используя кабель LAN.

7. DC 19V:

Подключение адаптера питания (поставляется в комплекте).

8. External I/O:

Для подключения внешних устройств (тревожные извещатели и оповещатели).

9. Аппаратный выключатель питания:

Используйте для включения/выключения устройства.

2. Подключение и настройка

Внимание: Видеорегистратор поддерживает функцию автоматического определения стандарта подключаемых камер (PAL или NTSC). Для того, чтобы автоопределение сработало корректно, убедитесь, что камеры подключены к видеорегистратору и электрической сети прежде чем включить видеорегистратор.

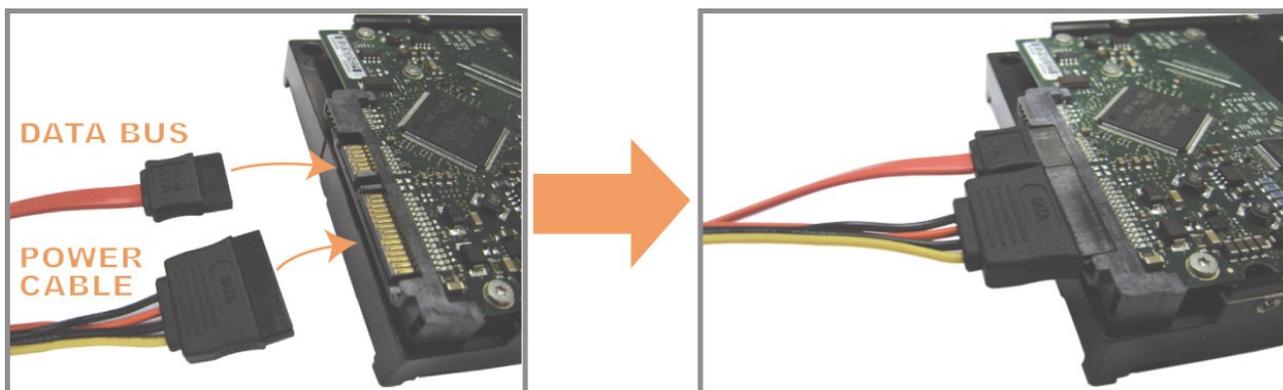
2.1. Установка жесткого диска

Жесткий диск должен быть установлен перед включением видеорегистратора.

Шаг 1: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора.

Шаг 2: В основании устройства найдите два кронштейна для установки жесткого диска.

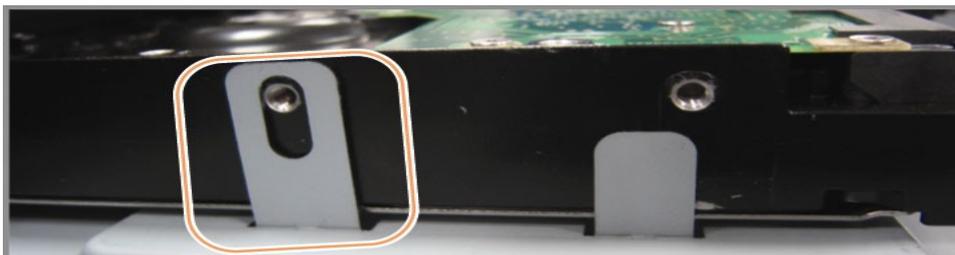
Шаг 3: Присоедините шину данных и кабель питания к подключаемому диску как показано на рисунке.



Шаг 4: Совместите жесткий диск с кронштейном так, чтобы плата жесткого диска находилась сверху. Убедитесь, что обратная сторона диска соприкасается с основанием устройства для отвода тепла (см. рисунок ниже).



Шаг 5: Совместите отверстия на двух сторонах диска с отверстиями в кронштейне. Закрепите диск в кронштейне при помощи отвертки.



Шаг 6: Установите и закрепите верхнюю крышку регистратора.

2.2. Подключение камер

Камеры должны быть подключены к видеорегистратору и электрической сети. После подключения камеры к BNC-входу регистратора устройство самостоятельно определит стандарт видео подключенной камеры (PAL или NTSC) и установит нужный режим работы.

Подключение видео:

Подключите камеры к BNC-входам регистратора.

Подключение аудио:

Соедините аудиовыходы камер с аудиовходами регистратора.

Подключение камеры к сети:

Подключите камеру к электрической сети, соблюдая требования к источнику питания.

2.3. Подключение к электрической сети

Для подключения устройства к электрической сети используйте блок питания, поставляемый в комплекте с регистратором.

Перед включением устройства убедитесь, что видеокamеры подключены к видеовходам регистратора и электрической сети. Это позволит устройству автоматически определить тип видеосигнала при включении.

Для питания устройства рекомендуется использовать источники бесперебойного питания (поставляются опционально).

2.4. Настройки даты и времени

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

Внимание: При первичном включении устройства не отключайте его от сети в течение 48 часов после настройки времени. Это поможет избежать сброса настроек времени при обесточивании устройства. Если при отключении устройства от сети (например, при нарушении энергоснабжения), произошел сброс настроек времени, это может служить поводом для выхода из строя батареи часовой платы. Для получения инструкции по замене батареи обратитесь к приложению данного руководства по эксплуатации.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус  (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок  (вход под паролем администратора). Щелкните правой кнопкой мышки для вызова главного меню. Перейдите в пункт меню "Быстрый старт" - "Настройка времени". Установите дату и время.

2.5. Очистка жесткого диска

Перед началом работы устройства рекомендуется удалить все записи с установленного жесткого диска, чтобы вновь записываемые файлы архива не перемешались с уже существующими записями на диске.

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Системная информация" - "Очистить диск". Устройство перезагрузится, когда жесткий диск будет очищен.

2.6. Установка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вызова главного меню, перейдите в пункт меню "Система" - "Инструменты" для смены пароля регистратора.

Регистратор позволяет создать пароли для двух типов пользователей: администратор и оператор. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

3. Графическое меню и управление мышкой

3.1. Подключение компьютерной мышки

Подключите компьютерную мышку к одному из USB-портов на лицевой панели регистратора. Убедитесь в том, что на экране монитора появился значок  , означающий, что USB-мышка подключена и работает нормально.

Нажмите правую клавишу мышки для вызова окна ввода пароля. Пароль регистратора по умолчанию 0000. На панели управления статус  (клавиатура заблокирована) будет изменен на значок  (вход под паролем администратора), в левой части экрана появится панель быстрого управления регистратором.

Примечание: регистратор позволяет задать два типа пароля пользователя. Для настройки обратитесь к п. "Изменение уровня пользователя" данной инструкции.

Ввод пароля



Меню быстрого управления в левой части экрана



3.2. Меню быстрого управления

Направьте курсор на панель в левой части экрана для открытия окна меню быстрого управления.

Быстрое меню



Функции меню быстрого управления:

-  Нажмите для переключения каналов.
-  Нажмите для вызова панели воспроизведения. Нажмите  для проигрывания последнего записанного файла или нажмите  для поиска записей по журналу. Для детальной инструкции обратитесь к п. "Воспроизведение" данной инструкции.
-  Выберите нужный канал и нажмите кнопку  для включения функции цифрового зума. В режиме цифрового увеличения наведите курсор на красную рамку в появившемся окне, для выбора области увеличения переместите рамку в окне. Для выхода из режима цифрового увеличения нажмите кнопку .
-  Нажмите для воспроизведения аудио:
- В режиме наблюдения может быть выбран канал только для прослушивания аудио реальном времени.
- В режиме воспроизведения может быть выбран канал для прослушивания аудио в реальном времени и для воспроизведения звука архивных записей.

3.2.1. Переключение каналов

Нажмите кнопку  для вызова меню переключения каналов:



1~4	Номера каналов	Выберите нужный канал видео.
	Переключение каналов	Нажмите кнопку для просмотра каналов один за другим в полноэкранном режиме начиная с канала 1.
	Квадовый режим	Нажмите для одновременного отображения на экране четырех каналов видео.

3.3. Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана для вызова окна главного меню. Для закрытия окна главного меню также следует нажать на правую кнопку мыши.

Главное меню



Быстрый старт. Настройка изображения, дисплея, даты и времени.



Установки даты. Настройка перехода на летнее время и отображения времени на экране.



Система. Настройка системных параметров.



Журнал. Просмотр журнала событий.



Расширенные настройки. Настройка камер, детектирования, тревог, сети, SNTP, отображения, записи и удаленного управления.



Настройки расписания. Настройка таймера записи и детектирования.

4. Основные функции

4.1. Отображение



В режиме отображения вы можете наблюдать на экране следующие иконки:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Клавиатура заблокирована |  Воспроизведение звука аудиоканала |
|  Живой звук аудиоканала |  Режим цифрового увеличения включен |
|  Звук аудиоканала выключен |  Запись по таймеру |
|  Режим цифрового увеличения выключен |  Запись |
|  Движение |  Нет сетевого подключения |
|  Циклическая запись |  Интернет подключен |
|  Сетевое подключение активно |  USB-носитель подключен |
|  USB-мышь подключена |  Отображение |
|  USB-носитель не подключен |  Оператор |
|  Администратор | |
|  Тревога | |

4.2. Запись

1. Иконка «Непрерывная запись»

Если к устройству подключены камеры, на экране отображается иконка  (Запись).

2. Иконка «Запись по событию»

В режиме «запись по движению», при движении или внешней тревоге на экране отображается иконка «» (Движение) или «» (Тревога).

3. Иконка «Запись по таймеру»

Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка «» (Таймер).

4. Перезапись жесткого диска

По умолчанию активирована функция циклической записи. На экране отображается иконка «».

4.3. Воспроизведение

Нажмите кнопку  для вызова панели воспроизведения. Нажмите  для проигрывания последнего записанного файла или нажмите  для поиска записей по журналу.



Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

Во время воспроизведения в поле "Информация" будет отображаться разрешение проигрываемой записи.

4.3.1. Управление воспроизведением

Ускоренное воспроизведение / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:

 один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

 один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

2. Проигрывание / Пауза / Покадровый просмотр

Нажмите  для проигрывания последнего записанного файла. Нажмите  для приостановки воспроизведения.

В режиме паузы:

Нажмите  для смены кадра на следующий.

Нажмите  для смены кадра на предыдущий.

3. Stop (СТОП)

Нажмите  в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4. Замедленное воспроизведение

Нажмите  для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5. Почасовой просмотр.

Нажмите для перехода к предыдущему/следующему часовому интервалу и началу проигрывания наиболее раннего файла, записанного в данном интервале.

4.3.2. Поиск по событиям

Нажмите  для поиска записей по событиям: записи вручную, по движению, по тревоге, по расписанию. Выберите пункт меню "Полный список" для вывода полного списка записей.

Для поиска записей выберите пункт меню "Быстрый поиск". установите временной

интервал и нажмите кнопку "Старт" для начала поиска записей в заданном интервале.

4.3.3. Воспроизведение аудио

В режиме воспроизведения нажмите  для выбора воспроизведения живого звука или воспроизведения архивной записи.

-  Живой звук
-  Воспроизведение звука в архиве
-  Звук аудиоканала выключен

4.4. Переключение уровней пользователей

При включенной блокировке клавиатуры переместите курсор мыши для появления окна ввода пароля. Существует два уровня прав доступа к регистратору: администратор () и оператор () .

После ввода пароля администратора на экране появится значок  . Администратор обладает максимальным набором прав по управлению регистратором. Пароль администратора по умолчанию 0000.

После ввода пароля оператора на экране появится значок , и пользователю будет закрыт доступ в главное меню регистратора. Настройка пароля оператора осуществляется в пункте меню "Система" - "Настройки".

Для смены пользователя щелкните на значке текущего пользователя на экране для блокировки клавиатуры. Переместите курсор мышки для появления окна ввода пароля, введите пароль другого пользователя.

4.5. Переключение видеовыхода

В качестве устройств вывода сигнала не могут одновременно использоваться CRT-монитор и LCD-монитор, подключенные к видеовыходам регистратора.

По умолчанию в настройках регистратора выбрана функция автоматического определения видеовыхода. При одновременном подключении CRT и LCD-мониторов в автоматическом режиме сигнал видео будет выводиться на LCD-монитор.

Изменение используемого выхода видео в ручном режиме:

Для вывода изображения по выходу BNC нажать кнопку ◀ при включении регистратора.

Для вывода изображения по выходу VGA нажать кнопку ► при включении регистратора.

Настройки будут изменены после короткого звукового сигнала.

ИЛИ:

После включения регистратора правой кнопкой мыши открыть главное меню, перейти в пункт "Расширенные настройки" - "Дисплей" — "Режим выхода". При подключении LCD-монитора выбрать значение "VGA", при подключении CRT-монитора - "Композитный". После изменения настроек регистратор перезагрузится для их сохранения.

5. Часто используемые функции

5.1. Быстрый поиск

Нажмите "Search" (ПОИСК) на передней панели регистратора для вывода окна поиска записей по времени. Укажите дату и время для поиска необходимого файла в архиве. Нажмите "Подтвердить" для начала поиска.

5.2. Запись

5.2.1. Быстрые настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Быстрый старт" - "Настройки".

1. Размер изображения:

Выберите один из возможных размеров кадра: полный кадр, поле, CIF.

2. Качество:

Выберите один из вариантов качества записи: самое лучшее, лучшее, высокое, нормальное.

3. Количество кадров в секунду:

Выберите количество кадров в секунду на систему для записи В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.

5.2.2. Детализированные настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Запись".

Внимание: не меняйте настройки времени после активации функции записи, потому что порядок записанных видеороликов может быть нарушен и Вы не сможете найти ролики по времени их записи. Если Вы меняете настройки времени после активации функции записи, рекомендуется очистить жесткий диск и начать запись архива заново.

1. Ручная настройка записи.

Включение/выключение постоянной записи.

2. Запись по событию.

Включение/выключение записи по событию.

3. Запись по времени.

Включение/выключение записи по таймеру.

4. Скорость записи событий.

Выберите скорость записи в режиме записи по событию.

5. Скорость записи по таймеру.

Выберите скорость записи в режиме записи по таймеру.

6. Перезапись диска.

Выберите для осуществления перезаписи ранее созданных файлов. В режиме перезаписи диска, когда диск заполняется, устройство будет освобождать 8Гб памяти, удаляя наиболее ранние записи, без предупреждения.

7. Запись по событию для всех каналов.

Включение функции записи по всем каналам при срабатывании детектора по одному каналу. В случае, если функция отключена, запись видео будет осуществляться только по тому каналу, где произошло событие.

8. Лимит сохранения данных (дни).

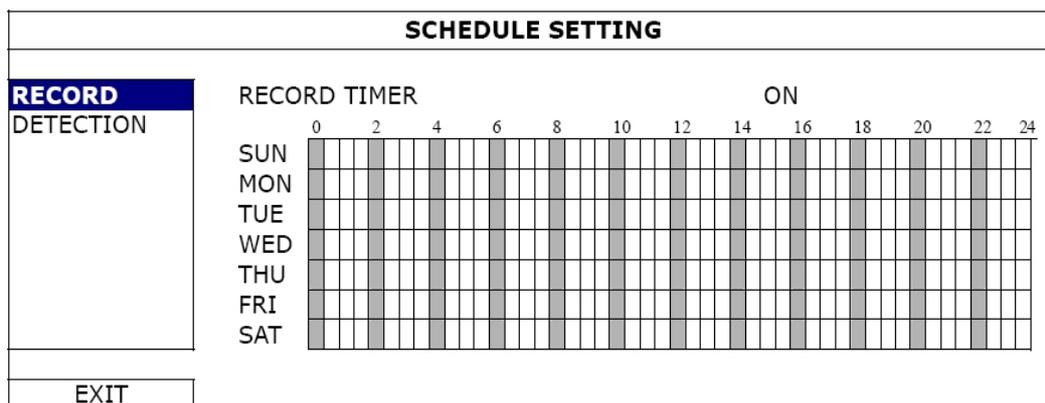
Установите максимальное время хранения данных (от 01 до 31 дня) или отключите функцию лимита сохранения данных.

5.3. Настройка расписания

5.3.1. Таймер записи

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Настройка расписания" - "Запись".

Активируйте функцию записи по расписанию, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.

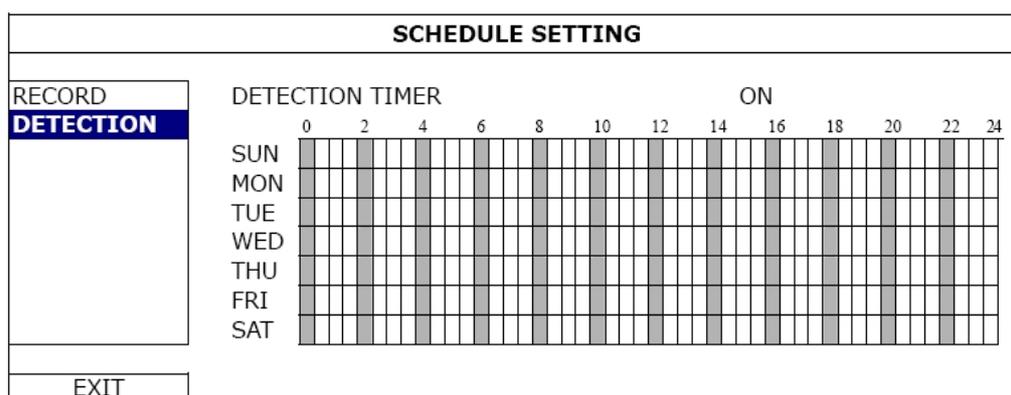


Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.3.2. Таймер детектирования

Перейдите в пункт меню "Настройка расписания" - "Детектор".

Активируйте функцию таймера детектирования, выберите временные интервалы, в которые должна осуществляться запись.



Ось X - Часы (0 - 24). Ось времени разделена на отрезки по 30 минут.
Ось Y - Дни недели (Понедельник — Воскресенье).

5.4. Настройка детектора

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Расширенные настройки" - "Детектор".

ADVANCE CONFIG												
CANERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	LS									07		
ALERT	SS									03		
NETWORK	TS									02		
SNTP	DET									OFF		
DISPLAY	ALARM									OFF		
RECORD	AREA									EDIT		
REMOTE												
EXIT												

Подпункты меню описаны ниже:

1. LS (Уровень чувствительности)

Параметр “LS” используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

2. SS (Пространственная чувствительность)

Параметр “SS” используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Важно: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть не менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

3. TS (чувствительность продолжительности движения)

Параметр “TS” используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

4. Детектор движения.

Активируйте функцию детектора движения для выбранного канала.

5. Зона.

Настройка зоны обнаружения.

Картинка по каждому каналу может быть разбита на 16 x 12 блоков для детектирования движения.

Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования. Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования.

6. Тревога.

Выберите тип контакта: нормально замкнутый/нормально разомкнутый.

5.5. Системные настройки

5.5.1. Настройка пароля

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Настройки".

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

1. Пароль администратора.

Нажмите "Установка" для смены пароля администратора. Пароль администратора по умолчанию 0000. При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка .

2. Пароль оператора.

Нажмите "Установка" для назначения пароля оператора.

При разблокировке меню регистратора введите пароль администратора, на экране появится иконка . Для пользователя, зашедшего в систему под паролем оператора будет закрыт доступ в главное меню.

5.5.2. Обновление системы

Важно: при обновлении версии программного обеспечения все записи на жестком диске регистратора могут быть удалены в случае, если текущая и планируемая к

установке версии программного обеспечения сильно отличаются друг от друга по времени выхода. Во избежание потери данных рекомендуется сделать резервную копию архива.

Шаг 1. Отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к данному руководству.

Шаг 2. Распакуйте архив и скопируйте содержащиеся в нем файлы на USB-носитель, не изменяя их названий.

Шаг 3. Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Настройки" - "Обновить систему".

Шаг 4. Нажмите "Подтвердить".

Шаг 5. Дождитесь перезагрузки устройства.

Важно: настоятельно рекомендуем использовать только файлы прошивок, предоставленные авторизованными сервисными центрами по ремонту оборудования AVTech. Использование файлов, размещенных на любых Интернет-ресурсах, может повлечь за собой выход оборудования из строя. Поломка оборудования вследствие перепрошивки подобными файлами не будет являться гарантийным случаем.

Гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования марки AVTech осуществляется только в условиях авторизованных сервисных центров компании «УльтраСтар» в г. Санкт-Петербург, Москва и Казань.

5.5.3. Архивация на USB

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Настройки" - "Копирование на USB".

Важно: отформатируйте на ПК файловую систему USB-носителя в формат «FAT32». Список совместимых с регистратором USB-носителей содержится в Приложении к данному руководству.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
USB BACKUP	END DATE 2009/NOV/19
DVD BACKUP	END TIME 17:59:29
	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

В подпункте меню "Копирование на USB" укажите следующие параметры:

1. Дата начала/окончания записи.
2. Время начала/окончания записи.
3. Номер канала, запись с которого необходимо сохранить.
4. Копирование. Нажмите "Подтвердить" для начала архивации.
5. Объем записи. Для расчета объема выбранных архивных записей нажмите "Подтвердить".

Проигрывание архивных файлов.

При копировании файлов на USB-носитель будет автоматически сохранен загрузочный файл видеоплеера. После окончания копирования на экране появится объявление "Проверьте проигрыватель".

После окончания копирования файла запустите загрузочный файл плеера. Затем двойным щелчком откройте для проигрывания один из сохраненных файлов.

Важно: поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Vista, XP, 2000.

5.5.4. Очистка жесткого диска

Щелкните правой кнопкой мыши для вывода окна главного меню. Перейдите в пункт "Система" - "Системная информация" - "Очистка диска".

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
DVD BACKUP	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Выберите жесткий диск, который вы хотите очистить, нажмите "Да" для подтверждения или "Нет" для отмены очистки диска.

Рекомендуется очистить жесткий диск в следующих случаях:

1. Регистратор используется в первый раз. В данном случае диск очищается, чтобы записываемые файлы не перемешались с уже существующими на диске.
2. Системные дата и время были изменены в процессе записи. Если диск не будет очищен, будет нарушен порядок записей, и будет невозможно найти нужную запись по времени.

5.6. Сеть

Статический IP-адрес.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	NETWORK TYPE	STATIC
DETECTION	IP	192.168.001.010
ALERT	GATEWAY	192.168.001.254
NETWORK	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	PRIMARY DNS	168.095.001.001
DISPLAY	SECONDARY DNS	139.175.055.244
RECORD	PORT	0080
REMOTE	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
EXIT		

1. Тип сети

Выберите тип сети: "Статический" и введите всю информацию, необходимую для работы устройства в сети.

2. Информация сети (IP / Шлюз / Маска подсети)

Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

3. Первичный DNS / Вторичный DNS

Введите IP- адрес DNS, полученный у Вашего провайдера.

4. Порт

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

5. Настройки сети

Нажмите "Подтвердить" для применения настроек сети.

PPPOE

1. Тип сети.

Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2. Информация сети (IP / Шлюз / Маска подсети).

3. Имя пользователя/пароль.

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

4. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

5. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

6. Настройки сети

Нажмите "Подтвердить" для применения настроек сети.

Важно: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста "host name".

DHCP

1. Тип сети.

Выберите тип сети: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

2. Первичный DNS/Вторичный DNS.

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4. Порт.

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Важно: Для использования функции DHCP необходима поддержка роутера или кабельной модемной сети с DHCP-сервисом и наличие учетной записи DHCP для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста "host name".

6. Удаленное управление

Вы можете управлять регистратором с удаленного рабочего места при помощи программного обеспечения "Video Viewer", поставляемого в комплекте.

Важно: версии ПО "Video Viewer", рекомендуемые к использованию с данным регистратором: 0156, 0157, 1062.

6.1. Программное обеспечение "Video Viewer"

Описание, приведенное ниже, затрагивает наиболее часто используемые разделы программного обеспечения. За более полной инструкцией обратитесь к Руководству пользователя программного обеспечения Video Viewer.

6.1.1. Установка и сетевое подключение

1. Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки. После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык .

2. Настройка сети

Соединение через локальную сеть (LAN)

а) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: "192.168.1.10", имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

б) Установите IP-адрес PC: "**192.168.1.XXX**" (1~255, за исключением 10), чтобы PC и устройство находились в одном домене.

с) Дважды кликните на иконке  на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. По умолчанию панель Address Book  («Адресная книга») будет отображаться на правой стороне панели управления.

д) Кликните на кнопке  (Address Book «Адресная книга»)  (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)

ИЛИ

е) Кликните на кнопке  (Search «Поиск»)  (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке  (Add

into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

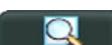
f) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

3. Соединение через Интернет

g) Дважды кликните на иконке “” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS.

h) Кликните на кнопке “” (Address Book «Адресная книга») “” (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию для подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

ИЛИ

e) Кликните на кнопке “” (Search «Поиск») “” (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш ПК. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке “” (Add into address book, «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу».

Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель “Event” (Событие) отображается по умолчанию.

6.1.2. Контрольная панель

После окончания настроек сети, имени пользователя и пароля дважды кликните на иконке “” на рабочем столе для входа в панель управления ПО CMS. Вы увидите окно, подобное приведенному ниже с шестью пунктами главного меню:

Вид окна главного меню



Вид окна главного меню (при увеличении на весь экран)



Иконка	В развернутом виде	Функция	Описание
		Адресная книга	Щелкните для отображения найденных IP-адресов. Вы можете добавлять, изменять или удалять IP-адреса для удаленного доступа к устройствам. Для данного пункта меню доступны следующие подпункты: Адресная книга и Поиск
		Совместные настройки	Щелкните для отображения основных функций управления: настройки звука, цвета, архивации, настройки DVR, обновление прошивки, поиск в журнале событий.
		Журнал	Просмотр журналов событий и записей, поиск и воспроизведение записей из журналов.
		Запись ВКЛ/ВЫКЛ	Нажмите для начала/остановки записи.
		Снимок	Нажмите для создания снимка текущего изображения с камеры. Снимок будет сохранен в директории, установленной в настройках записи.
		Информация	Нажмите для отображения текущих настроек сети.

		Управление DVR	Нажмите для осуществления удаленных настроек устройства.
		Громкость	Используйте для регулировки громкости звука.
		Электронная карта	Нажмите для загрузки электронной карты объекта.

Miscellaneous Control (Совместные настройки)

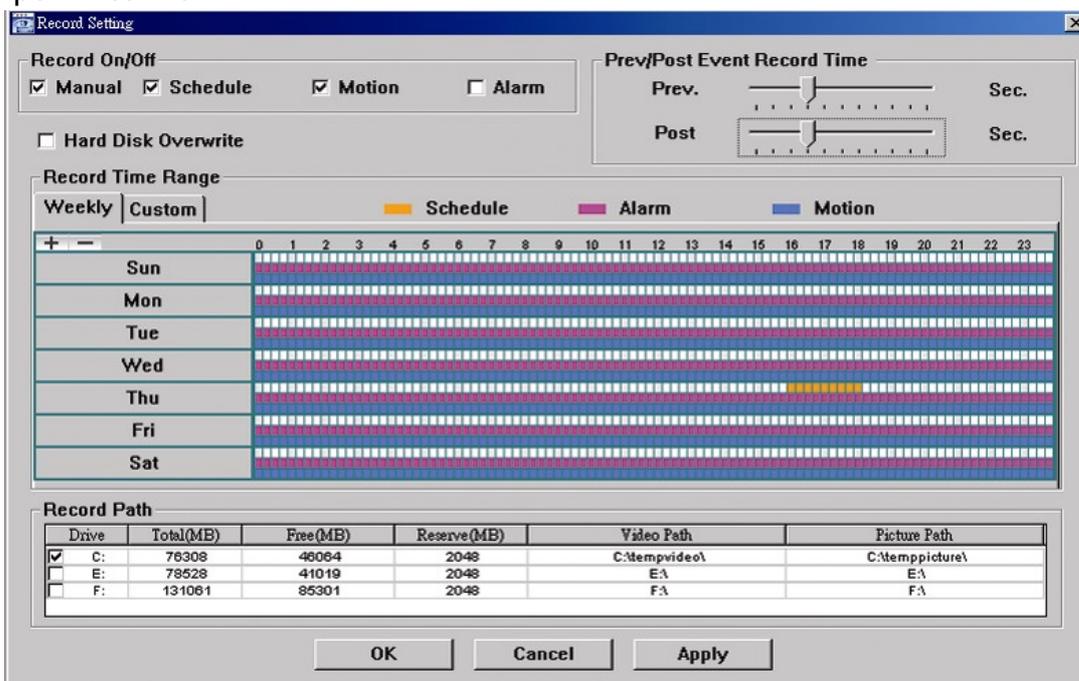
Кликните на кнопке “” (Miscellaneous Control «Совместные настройки») на панели управления ПО CMS для доступа к следующим подпунктам меню:

Кнопка	Функция	Описание
	Удаленное управление	Для изменения основных настроек регистратора.
	Настройки записи	Для изменения детализированных настроек записи.
	Пользовательские настройки	Кликните для смены языка программы. Настройки вступят в силу после того как программа будет закрыта и запущена снова.

6.1.3. Основные операции

Запись

Для настройки удаленной записи перейдите в пункт меню Совместные настройки - Настройки записи.



В данном пункте меню вы можете осуществить следующие настройки:

- Тип записи
- Циклическая запись на жесткий диск
- Предзапись события
- Настройки времени записи
- Директория сохранения файлов

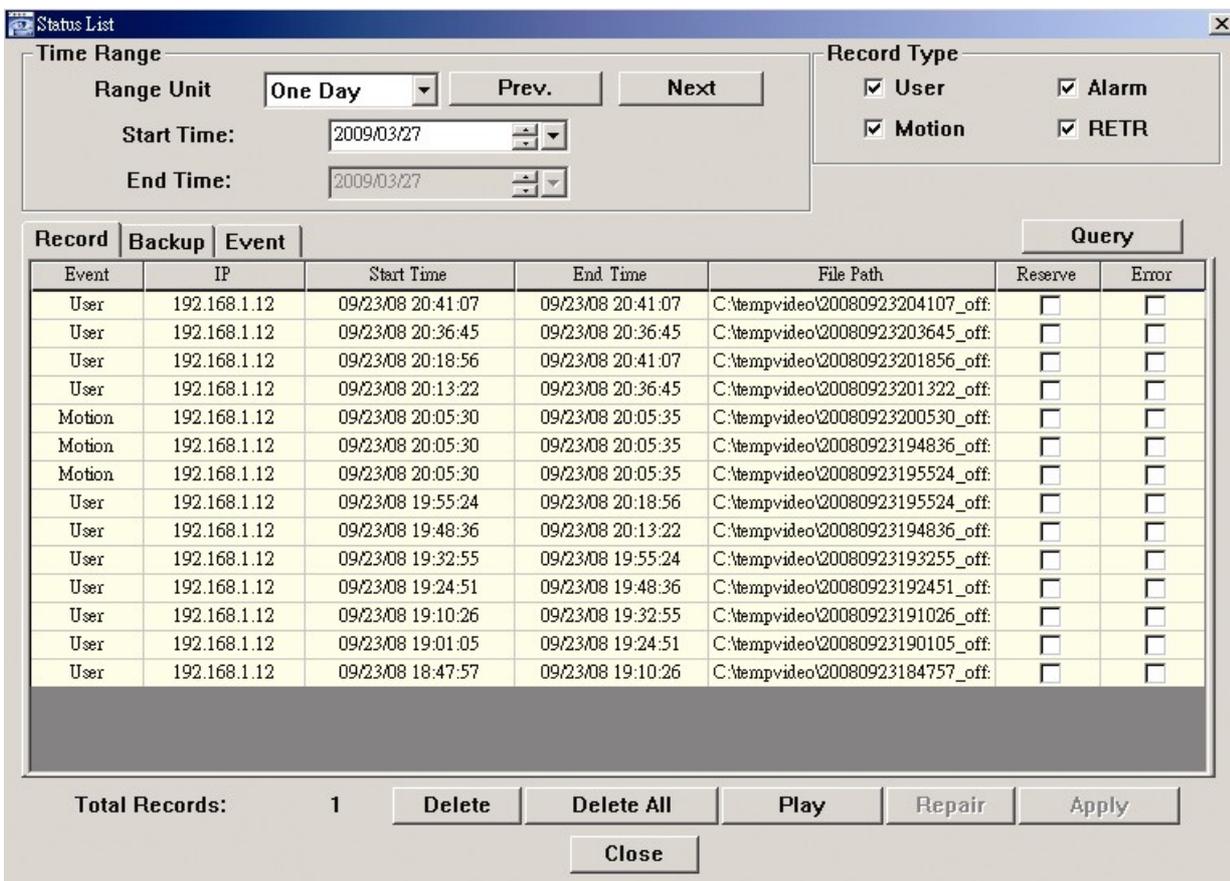
Если в окне ЗАПИСЬ установлена галочка, нажмите “  ” для начала записи вручную. Файл будет сохраняться в указанную директорию. Красный индикатор **REC** будет отображаться в левом верхнем углу экрана с записываемым изображением.

Если в окне MOTION (ДВИЖЕНИЕ) или ALARM (ТРЕВОГА) установлена галочка, запись также будет осуществляться по срабатыванию детектора движения или при наступлении тревожного события. Файл будет сохраняться в указанную директорию.

Воспроизведение

Для воспроизведения записей перейдите в пункт меню Совместные настройки - Журнал.

Выберите вкладку RECORD (ЗАПИСЬ) или BACKUP (АРХИВ). По умолчанию вы увидите список записей. Вы можете также отсортировать записи для ускорения процесса поиска нужных файлов.



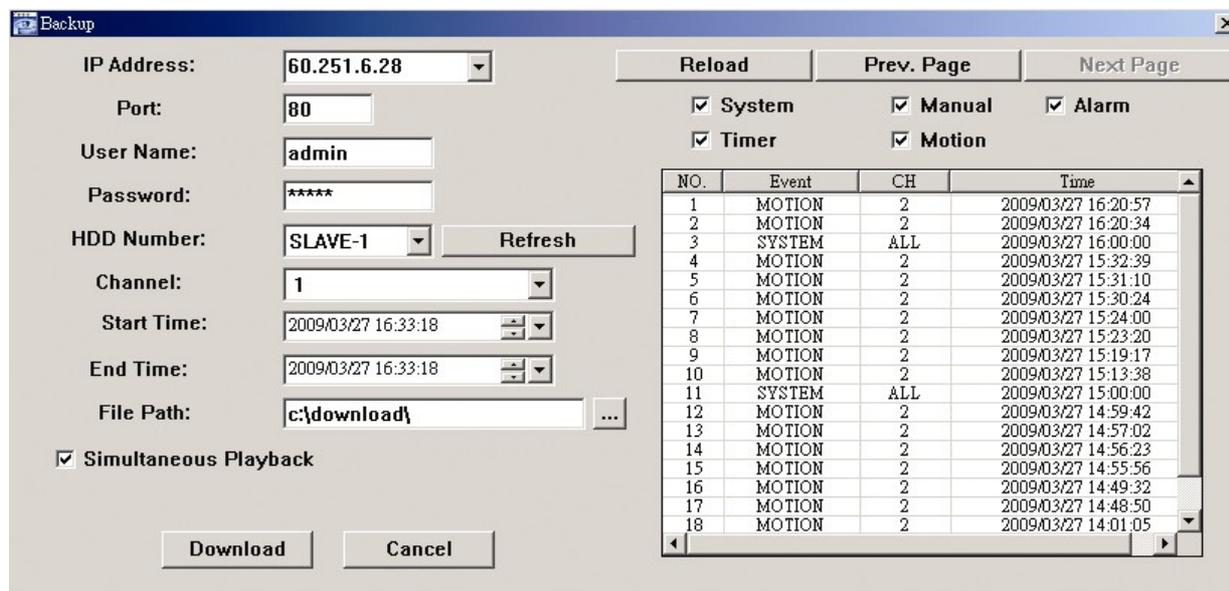
The screenshot shows a window titled "Status List" with a table of records. The table has columns: Event, IP, Start Time, End Time, File Path, Reserve, and Error. The records are sorted by Start Time. Below the table, there are buttons for "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", and "Apply".

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для проигрывания нужной записи, выделите ее в списке и нажмите кнопку PLAY или дважды щелкните на нужной записи. Воспроизведение начнется в отдельном окне.

Сохранение по сети

Перейдите в пункт меню Совместные настройки — Резервное копирование для того, чтобы перейти на вкладку DOWNLOAD (ЗАГРУЗКА). Вы можете выбрать временной интервал или событие для того, чтобы удаленно загрузить нужные файлы.



Важно: Перед тем, как начать резервное копирование, убедитесь, что не включена функция воспроизведения. После начала резервного копирования процесс воспроизведения будет прекращен.

Функция	Описание
IP-адрес/Порт/Имя пользователя/Пароль	Проверьте правильность сетевой информации устройства, информацию с которого вы хотите загрузить.
Номер диска/Канал	Укажите номер диска и канал, записи с которого вы хотите загрузить.
Загрузка по времени	В колонках START TIME (ВРЕМЯ НАЧАЛА) и END TIME (ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ) укажите период времени, в который был записан нужный вам файл.
Загрузка по событию	Выберите нужную запись в журнале событий. Для того, чтобы найти нужную запись, отметьте тип события SYSTEM (СИСТЕМА)/MANUAL(ВРУЧНУЮ)/ALARM (ТРЕВОГА)/MOTION (ДВИЖЕНИЕ) и выберите нужный вам журнал. Для того, чтобы увидеть более поздние или более ранние записи в журнале, щелкните PREV. PAGE (ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА) или NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА). Для того, чтобы обновить журнал щелкните RELOAD (ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ).
Директория	Укажите директорию сохранения файлов.
Одновременный просмотр	Для одновременного просмотра загружаемых файлов, поставьте галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР).

	Вы сможете просмотреть файлы, загружаемые на ноутбук или ПК. Если вы не хотите просматривать загружаемые файлы, уберите галочку в окне SIMULTANEOUS PLAYBACK (ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР). Вы увидите окно с указанием времени загрузки, статусом загрузки и местом сохранения записей.
Загрузить/Отменить	Щелкните для начала/отмены копирования файлов.

6.1.4. Электронная карта

Система центрального мониторинга позволяет объединить до 16 устройств записи в единую систему наблюдения.

Важно: перед использованием данной функции убедитесь, что все устройства подключены к интерфейсу программного обеспечения. Функция Электронной карты доступна только в случае, когда интерфейс программного обеспечения развернут на полный экран.

Как добавить группу карт?



Нажмите на кнопку "Электронная карта" в панели управления программного обеспечения.

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите один из вариантов добавления карты: карта Google, отдельная карта, карта здания.

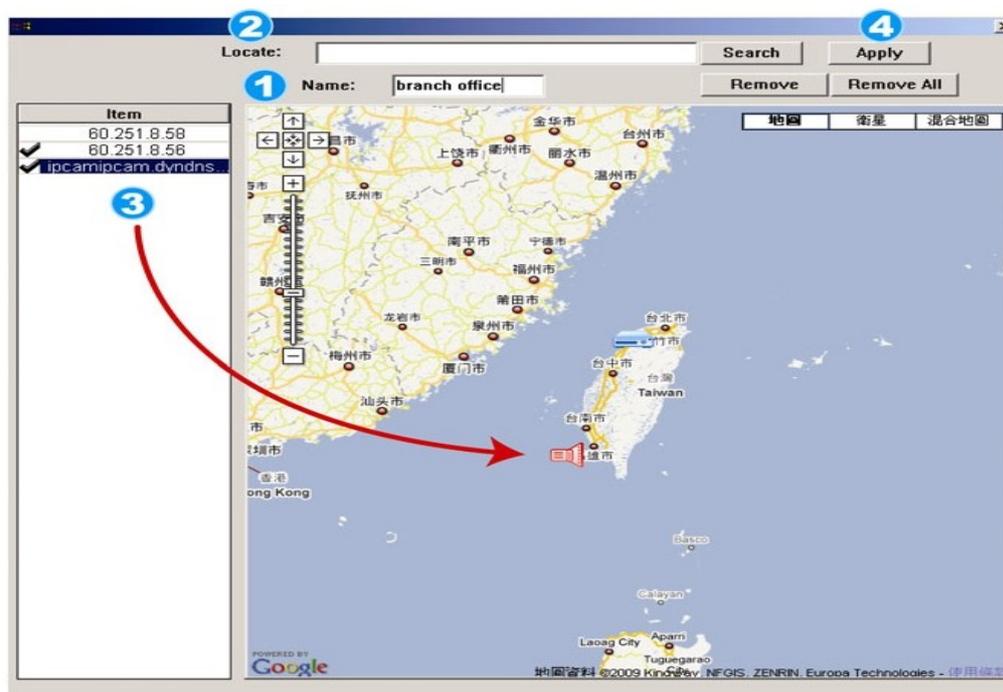
Как добавить карту Google?

1. Введите имя карты.
2. Введите адрес объекта или метку для поиска на карте Google.

ИЛИ

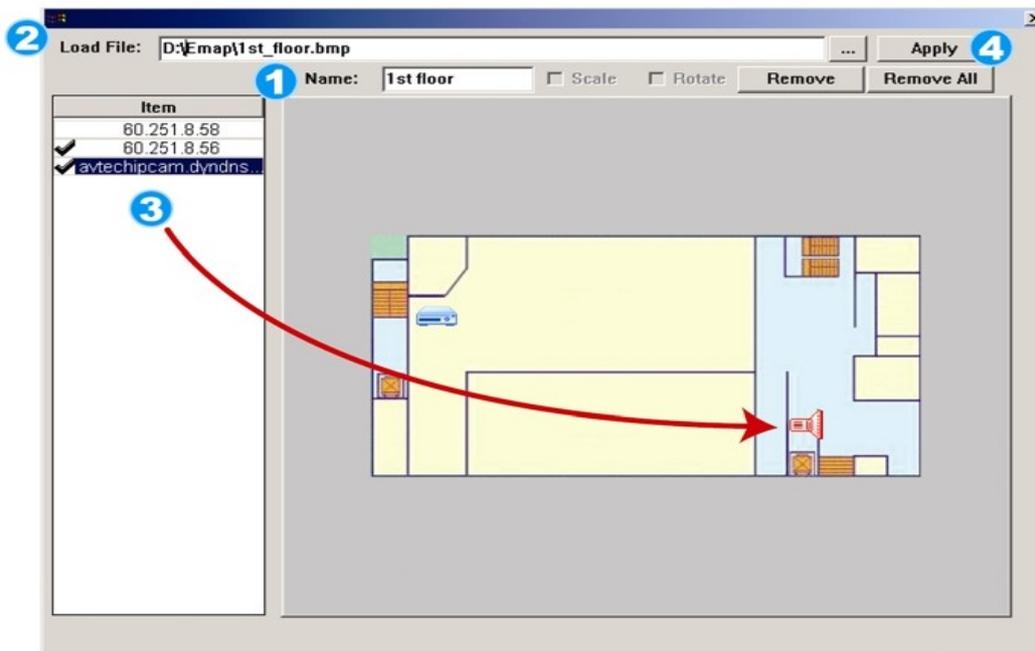
При помощи мыши переместите карту и найдите нужную область.

3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.
4. Нажмите "Применить" для сохранения.



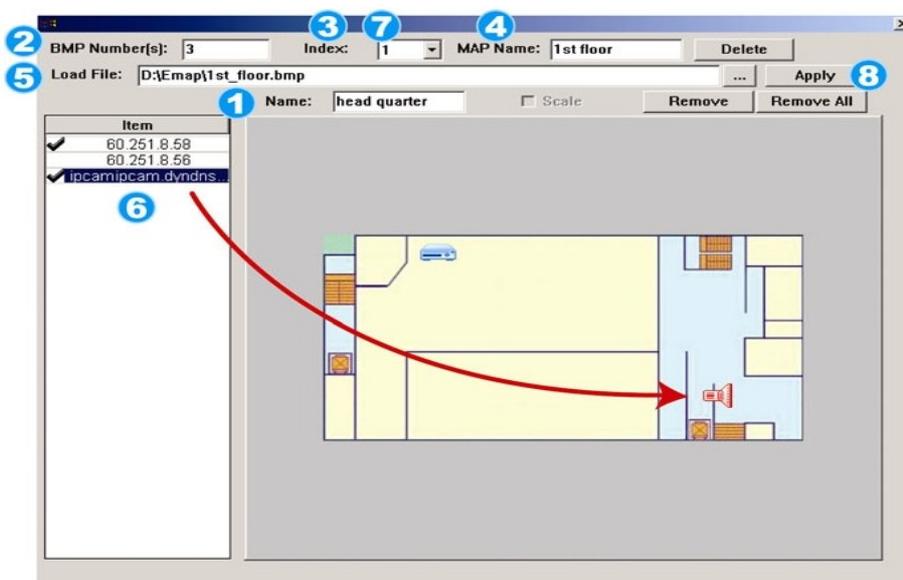
Как добавить отдельную карту?

1. Введите имя карты.
2. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).
3. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты.
4. Нажмите "Применить" для сохранения.



Как добавить карту здания?

1. Введите имя карты.
2. Установите количество уровней карты здания.
3. Выберите номер уровня из выпадающего списка.
4. Введите имя уровня.
5. Нажмите "Поиск" для загрузки файла с жесткого диска компьютера (формат BMP или JPEG).
6. Щелкните на IP-адресе нужного регистратора, расположенном в списке в левой части экрана, переместите его в нужную область карты уровня.
7. Вернитесь к п.3 для добавления следующего уровня.
8. Нажмите "Применить" для сохранения.





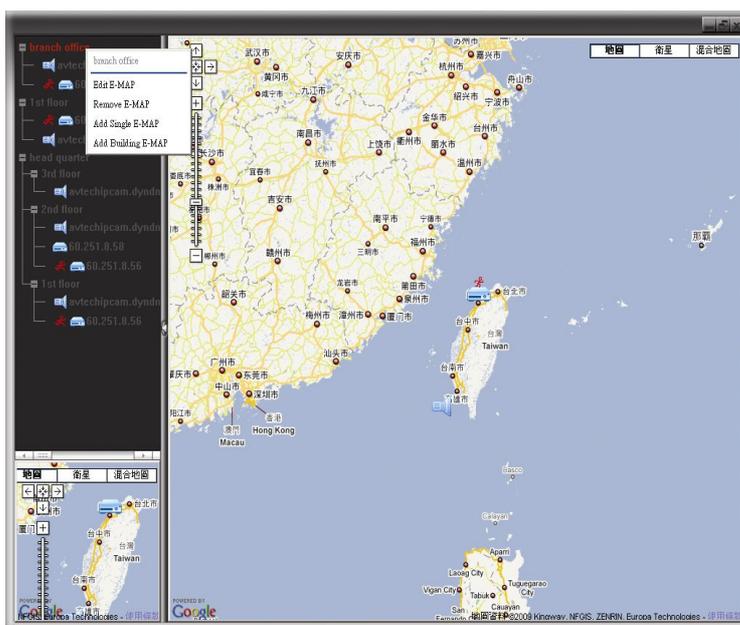
После добавления карты вы увидите список устройств, размещенных на ней в левой части экрана. Красными иконками отмечены выбранные для просмотра устройства. При возникновении тревожного события на экране появится значок. Для того, чтобы узнать текущий статус устройства, необходимо дважды щелкнуть на его иконку для просмотра видео в режиме реального времени.

Как удалить/редактировать созданные карты?

Для карт Google:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Вы также можете добавить отдельную карту или карту здания в существующую карту Google.



Для отдельной карты и карты здания:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужной карте, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

Для редактирования или удаления уровня карты здания щелкните правой кнопкой мыши на нужном уровне, выберите опцию "Редактировать" или "Удалить".

6.2. WEB-браузер

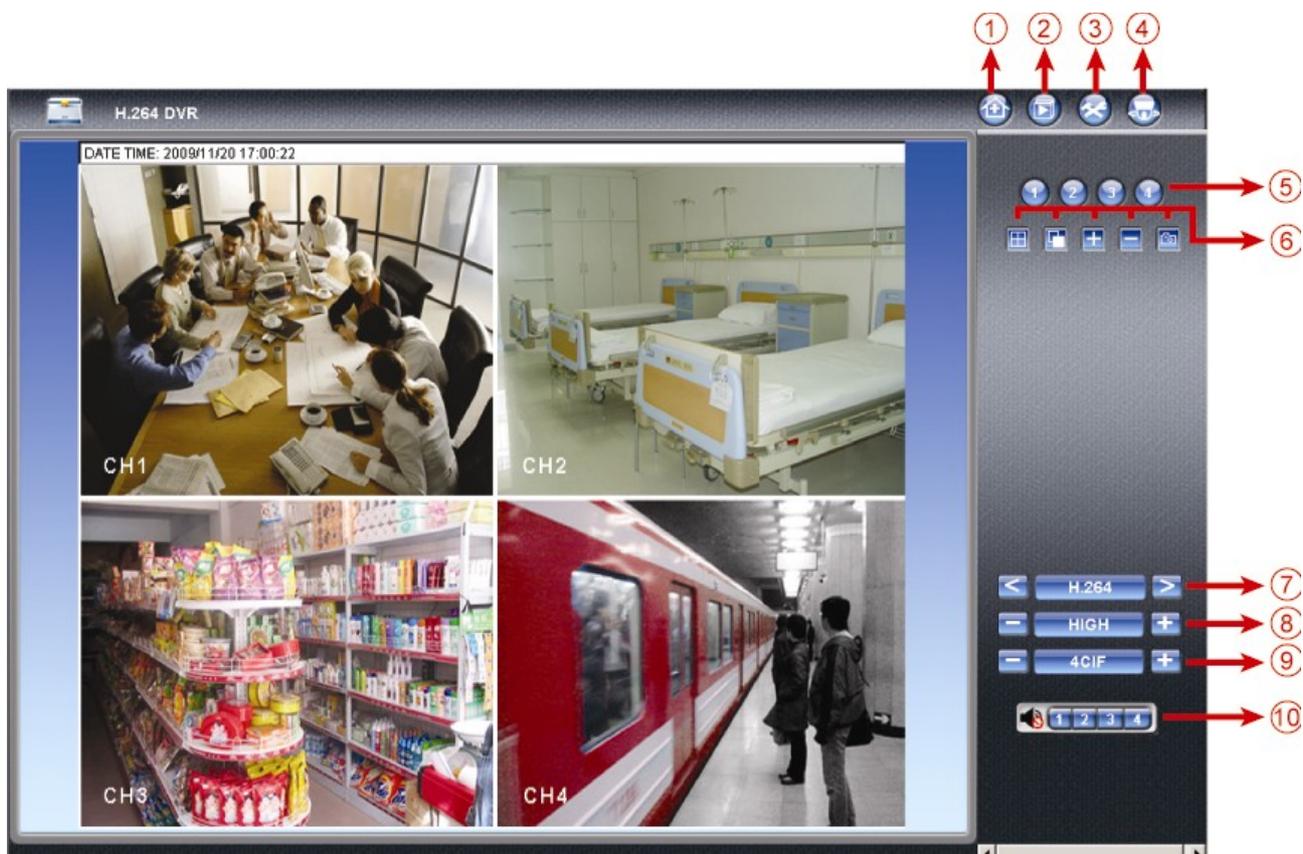
Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузеров Internet Explorer, Mozilla Firefox.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например, 60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству.

Если используемый порт доступа к устройству не 80, необходимо также ввести номер порта в формате: ***IP-адрес: номер порта***. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите "http://60.121.46.236:888" в адресную и нажмите клавишу Enter.

Шаг 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО CMS) и нажмите «ОК». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:



NO.	Функция	Описание
1	Наблюдение	Нажмите для отображения видео в реальном времени.
2	Воспроизведение	Нажмите для выбора файлов с целью их воспроизведения и сохранения на жесткий диск ПК.
3	Настройки	Нажмите для перехода в меню расширенных настроек видеорегистратора.
4	Управление PTZ	Нажмите для перехода в режим управления поворотными камерами. Примечание: только для видеорегистраторов, поддерживающих функцию управления PTZ.
5	Кнопки 1~4	Нажмите для выбора канала.
6	Режим отображения	Выберите режим отображения: квадровый режим отображения или просмотр каналов по одному начиная с канала 1.
	Выбор	Нажмите кнопку + или — для перехода к следующему/предыдущему каналу.
	Снимок	Нажмите для получения мгновенного снимка и сохранения его в заданную директорию (см. меню «Настройки»).

NO.	Функция	Описание
7	Формат передачи по сети	<p>H.264/Quicktime Видеоплеер Quicktime – программное обеспечение Apple Inc. Видеоплеер Quicktime должен быть заранее установлен на Вашем ПК. После выбора Quicktime в качестве формата проигрывания Вам необходимо будет повторно ввести имя пользователя и пароль в открывшемся окне авторизации.</p>
8	Качество	<p>BEST/HIGH/NORMAL/BASIC Выберите качество изображения</p>
9	Разрешение	<p>4 CIF/CIF Выберите разрешение изображения (4CIF: 704*576 / CIF: 352*288)</p>
10	Аудио	<p>Выберите канал аудио, который Вы хотите прослушивать в реальном времени. Примечание: вид данного пункта меню зависит от количества каналов аудио, поддерживаемых Вашим видеореги­стратором. Для воспроизведения звука регистратором Ваша камера должна поддерживать функцию записи аудио и должна быть подключена ко входу аудио регистратора.</p> <p> Данная иконка означает, что звук выключен. Для отключения беззвучного режима нажмите на кнопку повторно и выберите канал для воспроизведения звука.</p>

Приложение 1. Список совместимых USB-носителей.

Важно: Пожалуйста, отформатируйте USB-носитель для соответствия стандарту "FAT32".

Производитель	Модель	Емкость
Transcend	JFV35 4G	4 Гб
	JFV30 8G	8 Гб
Kingston DataTraveler 1G	DataTraveler	1 Гб
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2 Гб
	AH320A	8 Гб
	AH220	1 Гб
	AH320	4 Гб
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 Гб
	Cruzer Micro	4 Гб
	Cruzer4-pk	2 Гб
Netac	U208	1 Гб
MSI	F200	4 Гб
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 Гб
	Micro Vault Tiny 4G	4 Гб
	Micro Vault Tiny	1 Гб

Приложение 2. Список совместимых SATA HDD

Производитель	Модель	Емкость	Оборотов/мин.
Seagate	ST3320613AS	320 Гб	7200
	ST33500320AS	500 Гб	7200
	ST3750330AS	750 Гб	7200
	ST31000340AS	1000 Гб	7200
WD	WD3200AAKS	320 Гб	7200
	WD5000AACS	500 Гб	7200
	WD6400AAKS	640 Гб	7200
	WD7500AAKS	750 Гб	7200
	WD10EADS	1Тб	7200
	WD15EADS	1,5 Тб	7200
	WD20EADS	2 Тб	7200
Maxtor	STM3500320AS	500 Гб	7200
	STM3750330AS	750 Гб	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320 Гб	7200
	HDS721010KLA330	1000 Гб	7200

Приложение 3. Спецификация

Параметр	KPD674
Видео	PAL/NTSC (Автоопределение)
Стандарт сжатия	H.264
Видеовходы	4
Видеовыход BNC	Основной монитор
Видеовыход VGA	1, для подключения ЖК-монитора
Число каналов аудио	1 вход, 1 выход аудио (моно)
Максимальное разрешение записи на систему	
Кадр (704x576)	25 к/с
Поле (704x288)	50 к/с
CIF (352x288)	100 к/с
Настройки качества записи	Super Best / Best / High / Normal
Тип HDD	SATA
Количество HDD (без HDD в комплекте)	1 HDD до 2 Тб
Многозадачность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр, архивация, работа по сети одновременно).
Режимы записи	Вручную/По расписанию/По тревоге/По движению/Удаленно
Скорость отображения на систему	100 к/с
Управление компьютерной мышью	Да
Детектор движения	Область детектирования 16x12 зон на камеру по каждому каналу, 3 параметра чувствительности.
Резервное копирование	1. USB 2.0 2. Сеть
Порт USB	USB 2.0
Сжатие при передаче по сети	H.264
Сеть	10/100 Base-T (поддерживает управление и просмотр по сети), полностью независимое управление по сети.
ПО для удаленного управления	ПО в комплекте, Internet Explorer. Операционные системы Windows 7, Vista, XP, 2000.
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS
Управление при помощи мобильного телефона	iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME, Android
ИК-пульт	Встроенный ИК-приемник, без ИК-пульта в комплекте
Входы/выходы тревоги	4/0
Цифровой зум	2-кратный
Функция блокировки клавиатуры	Да
Уровни пользователей	Администратор, оператор
Детектор потери сигнала	Да

Параметр	KPD674
Название камеры	До 6 букв на каждый канал
Настройки видео	Цвет/Насыщенность/Контраст
Формат отображения даты	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY
Питание	DC 19V
Энергопотребление	< 42 W
Рабочая температура	10°C ~ 40°C
Размеры, мм.	343 × 59 × 223
Восстановление системы	Автовосстановление после нарушения энергоснабжения

Приложение 4. Замена батареи.

Батарея в регистраторе KPD674 может быть заменена пользователем. В регистраторах используется батарея CR2032.

Как заменить батарею.

Примечание:

Литиевая батарея CR2032 не является перезаряжаемой и приобретается отдельно. Пожалуйста, заменяйте батарею видеорегистратора только батареей CR2032 или аналогичной во избежание поломки оборудования.

Шаг 1: Остановите запись.

Шаг 2: Выключите видеорегистратор и отсоедините его от сети.

Шаг 3: Снимите верхнюю крышку видеорегистратора. Батарея находится на основной плате устройства.

Шаг 4: Надавите на рычаг, удерживающий батарею для того, чтобы отсоединить ее от платы.

Шаг 5: Возьмите новую батарею. Поверните ее вверх той стороной, на которой указан тип батареи. Установите ее на плату видеорегистратора.

Шаг 6: Подсоедините видеорегистратор к сети и включите его.

Шаг 7: Осуществите настройки времени и даты.